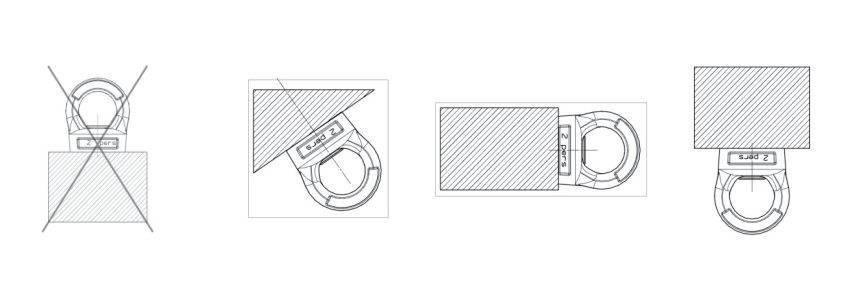


2.5 Scemi di utilizzo
 I galfi 900 M16 e 901 M16 possono essere montati in lli seguenti posizioni:



2.6 Controlli prima dell'uso
 Prima di ogni utilizzo verificare che:

- il dispositivo e ogni suo componente compresa la vite siano esenti da difetti di usura, corrosione, cricche, deformazioni evidenti o incisioni accidentali;
- le marcature siano ben leggibili;
- il diametro dell'anello non abbia subito una riduzione superiore al 10% del diametro nominale dell'anello stesso dovuto all'usura in uno dei punti di contatto;
- all'ro che possa far sorgere dubbi sulle condizioni di sicurezza dei galfi di ancoraggio.

Avvertenza - Qualora il dispositivo abbia subito una caduta o in caso di dubbi sulla sua idoneità all'impiego procedere all'immediata sostituzione!

2.7 Uso
 La posizione del dispositivo è fondamentale per la sicurezza dell'arresto della caduta e la salvaguardia dell'operatore quindi:

- Fare in modo di impiegare il punto di ancoraggio disponibile immediatamente sopra l'utilizzatore;
- valutare attentamente l'altezza della caduta, l'allungamento del dispositivo di collegamento e l'effetto "pendolo" verificando che vi sia il necessario spazio libero onde evitare un'incidenti con possibili ostacoli o con il terreno;
- valutare che i caso di caduta venga pregiudicata la tenuta del dispositivo di collegamento (cordino) a causa di sfregamenti, schiacciamenti, urti, blocchi, tagli (es. bordi taglienti) o altro;
- Prima di accedere al luogo di lavoro, l'utilizzatore deve obbligatoriamente aver indossato un'imbracatura per il corpo e aver opportunamente agganciato ad essa un dispositivo di collegamento.

E' necessario che il collegamento del sistema anticaduta ai galfi di ancoraggio sia sempre posizionato il più possibile vicino all'utilizzatore e il più possibile in asse rispetto alla potenziale direzione di caduta in modo da minimizzare l'effetto pendolo. In caso di caduta sarebbe opportuno, per quanto possibile, cercare di abbandonare tutti gli oggetti tenuti in mano per evitare di innescare colpi duri durante l'arresto della caduta.

Per garantire sempre una alta efficienza e sicurezza dei galfi, è opportuno che l'utilizzatore riporti al suo responsabile ogni osservazione critica inerata al lavoro ed i galfi stessi per l'eventuale attuazione di azioni di miglioramento.

2.8 Limitazioni e precauzioni d'uso
 I galfi di ancoraggio possono essere utilizzati unicamente per la protezione dell'utilizzatore contro le cadute dall'alto oppure possono essere impiegati per la trattenuta se utilizzati con opportuni dispositivi. Qualsiasi impiego dei galfi al di fuori di quanto previsto nel presente manuale può comportare l'esposizione a rischi non previsti che possono comportare lesioni gravi e a carattere permanente nonché, nei casi più gravi, la morte.

Avvertenza - In caso di utilizzo del punto di ancoraggio da parte di due persone in contemporanea, è opportuno che le stesse facciano particolare attenzione in modo da non far incrociare i cordini del sistema anticaduta al fine di evitare, l'intrecciamento anche dell'altro operatore.

E' severamente vietato l'uso del galfi come punto di applicazione per il sollevamento di carichi.

E' severamente vietato l'uso dei galfi di ancoraggio mentre si è ancora esposti al rischio di caduta dall'alto.

Non utilizzare i dispositivi in ambienti acidi o ad alta corrosione di sostanze chimiche e/o in atmosfera esplosiva.

Non utilizzare per scopi diversi da quelli previsti.

Non sostituire le viti e tutti i componenti originali.

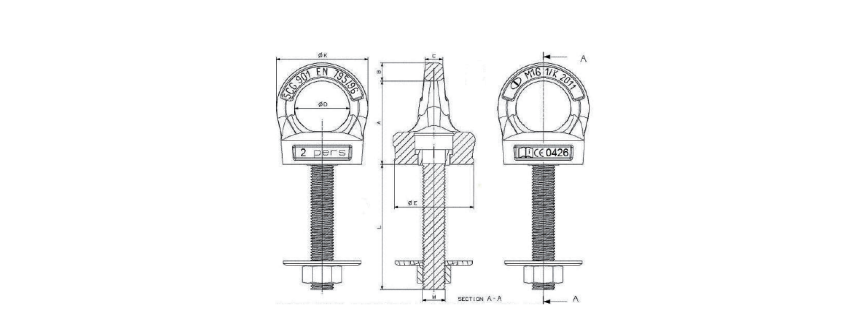
Valutare tutti i rischi che possono derivare dall'uso di combinazioni di articoli dell'equipaggiamento in cui il funzionamento sicuro di ciascun articolo è influenzato o interferisce con il funzionamento sicuro di un altro.

Qualora vengano effettuate sul prodotto modifiche o riparazioni e/o trattamenti siccossivi, vengano a decadere i termini di garanzia e Stamperia Carcano si riterrà esonerata da qualsiasi responsabilità.

1. INSTALLAZIONE (riservato all'installatore)

3.1 Caratteristiche dei modelli

Codice Articolo	Misura	A	B	C	D	E	K	L	Peso
900M16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	24	0,900



Codice Articolo	Misura	A	B	C	D	E	K	L	Peso
901M16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	150	0,900

3.2 Generalità
 Le informazioni contenute in questo capitolo sono indirizzate tassativamente al soggetto responsabile dei calcoli per la verifica della resistenza della struttura e/o a colui che predispone i fori sulla stessa.

3.3 Disposizioni generali per l'installazione
 Nel caso di stoccaggio dei componenti dei galfi prima dell'installazione devono essere adottati tutti gli accorgimenti per la protezione del prodotto. I componenti devono essere conservati in luogo asciutto e al riparo da ambienti aggressivi che potrebbero alterarne le caratteristiche di sicurezza.

Durante tutte le fasi di lavoro deve essere posta particolare attenzione al fatto che l'area sottostante sia sgombra da persone, cose e animali.

Durante il lavoro l'operatore può trovarsi in una condizione non protetta. Dovranno pertanto essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per l'installazione e l'uso del dispositivo.

Le caratteristiche meccaniche della struttura, tassativamente di acciaio, che ospita il dispositivo di ancoraggio devono essere in grado di garantire una resistenza a trazione superiore a **340 Nmm2** (es. acciaio S235JR [1.0337]).

Sia il foro filettato cuso o passante (mod. 900 M16) che il foro non filettato passante (mod. 901 M16) devono essere perpendicolari alla superficie di appoggio.

Mod. 900 M12
 La profondità del foro filettato deve essere minimo 1,5 volte il diametro della vite (M16).

Mod. 901 M12
 Il foro passante praticato sulla struttura portante deve essere perpendicolare alla superficie di appoggio e deve essere di diametro superiore max 2 mm rispetto al diametro nominale della vite impiegata (M16).

Il fissaggio in altri materiali deve necessariamente essere autorizzato dal fabbricante.

Tenendo conto che è vietato l'uso del dispositivo con parti del piano d'appoggio a sbalzo, verificare che la superficie di appoggio della madrevite sia idonea per planarità e dimensione in modo da garantire l'appoggio di tutta la superficie plana del dispositivo e che la stessa possa aderire in modo adeguato.

3.4 Configurazione e posizionamento
 I punti di ancoraggio devono essere calcolati e verificati in modo da essere in grado di resistere strutturalmente alle sollecitazioni generate da una caduta libera dell'operatore nelle condizioni previste.

Oltre al dispositivo anticaduta individuato da parte dell'operatore che deve provvedere al montaggio dei galfi, a tale scopo devono essere identificate mediante colorazione galfi del contomo.

Chi predisporre la struttura deve inoltre evidenziare su ogni punto, mediante apposita marcatura che deve risultare **chiara, leggibile e indelebile**:

- la potenziale direzione di caduta;
- il dispositivo anticaduta idoneo (es. EN355 o EN360).

Il tirante d'aria disponibile

- Le ancore devono essere posizionate nei punti di rischio di caduta dall'alto, compatibilmente con la necessità di spostamento richiesto dall'attività e in modo tale da realizzare la minima altezza di caduta libera.

Accesso alla struttura e eventuale copertura deve sempre essere sicuro. Il sistema di i galfi deve essere progettato in modo che l'utilizzatore possa accedere alla struttura e che il cordino anticaduta, o dispositivo anticaduta di tipo retrattile, possano essere collegati agli stessi PRIMA che l'utilizzatore si trovi in una posizione a rischio di caduta dall'alto. In caso contrario deve essere previsto un accesso alternativo a sicurezza, per esempio utilizzando altri dispositivi anticaduta.

E' essenziale per la sicurezza che il punto di ancoraggio sia sempre posizionato in maniera tale da rendere minimo sia il rischio di caduta dall'alto, sia la potenziale direzione di caduta. E' necessario procedere ad un esame approfondito dell'area in cui si intende installare i galfi tenendo in considerazione questi due fattori.

Ove possibile, i galfi dovranno essere installati in maniera tale da sfruttare al più ogni ripetto al punto di attacco del sistema anticaduta dell'utilizzatore. E' opportuno, per definire la posizione dei galfi, procedere ad una verifica del tirante d'aria necessaria al di sotto del piano di lavoro tenendo conto dei fattori che seguono:

- lunghezza del collegamento tra l'imbracatura e il punto di ancoraggio;
- prestazioni del dispositivo anticaduta (allungamento durante l'arresto caduta);
- quota del piano di appoggio rispetto al punto di ancoraggio;
- altezza dell'utilizzatore;
- eventuale scostamento laterale del punto di ancoraggio (effetto pendolo);
- un ulteriore mero di sicurezza dovuto a fattori non prevedibili (elasticità dei materiali, comportamento non rigido del corpo dell'utilizzatore, ecc.).

In ultimo, è essenziale prevedere i casi in cui l'area di lavoro possa essere sensibilmente scostata rispetto al punto di ancoraggio. In questi cas durante l'arresto di una caduta può verificarsi l'effetto pendolo: l'utilizzatore in caduta viene trascinato lateralmente lungo la parete verso la verticale sul punto di ancoraggio.

Nel caso in cui sia possibile che durante l'effetto pendolo l'utilizzatore incontri un ostacolo è necessario prevedere una configurazione diversa del sistema di ancoraggio (per esempio un ancoraggio di rinvio).

3.5 Limitazioni per l'installazione e avvertenze particolari
 L'installazione dei galfi di ancoraggio è SEVERAMENTE VIETATA in strutture che, a discrezione dell'installatore e previa consulenza di ingegnere qualificato, presentino uno stato di conservazione e/o una consistenza inadeguata.

Le ispezioni riportate in questa sezione rappresentano la generalizzazione delle diverse tipologie di installazione che il fabbricante è ragionevolmente in grado di prevedere.

Tuttavia, vista la grande varietà dei casi e geometrie possibili (dimensioni, spessori, ecc.), è necessario agire sempre secondo il buon senso.

In caso di dubbio non procedere. Il fabbricante è sempre a disposizione per la soluzione di eventuali problemi o può fornire indirizzi utili per risolvere eventuali problemi. Non agire mai se non è a sciatto di ciò che si fa.

3.6 Ispezioni periodiche
 Le ispezioni periodiche sono interventi atti a verificare che i galfi mantengano inalterate nel tempo le proprie caratteristiche di sicurezza, e pertanto, è strettamente necessario ispezionarli periodicamente ad intervali regolari (di norma almeno una ispezione periodica all'anno).

E' opportuno accertarsi che anche i punti di installazione già predisposti sulle strutture destinate ad ospitare i galfi di ancoraggio siano stati a loro volta sottoposti a ispezione periodica da parte dei soggetti responsabili.

La sicurezza degli utilizzatori dipende dalla loro continua efficienza e durevolezza.

La programmazione delle ispezioni periodiche deve tuttavia tenere conto di fattori quali, per esempio, la frequenza di utilizzo e le condizioni ambientali in cui i galfi sono impiegati, che possono rendere necessarie ispezioni più frequenti. L'esito delle ispezioni periodiche deve essere registrato su una apposita scheda di ispezione (vedi punto 5 "registrazioni").

Le ispezioni periodiche possono essere effettuate esclusivamente da parte del fabbricante oppure da parte di un soggetto competente autorizzato dal fabbricante.

Non sono previsti né interventi né sostituzioni e/o riparazioni durante l'ispezione. Eventuali interventi di manutenzione straordinaria (per esempio a seguito di un arresto di caduta o di altri eventi straordinari), se necessari, devono essere effettuati esclusivamente dal fabbricante oppure dal soggetto competente autorizzato dal fabbricante.

Durante l'ispezione periodica deve essere verificata la leggibilità della marcatura per l'identificazione di ancoraggio.

4.1 MANUTENZIONE
 Le informazioni contenute in questo manuale sono indirizzate all'utilizzatore nel solo caso di manutenzione ordinaria.

Le caratteristiche dei galfi di ancoraggio non sono previste particolari interventi di manutenzione ordinaria. Tuttavia è opportuno tenere sempre in conto le seguenti precauzioni:

- Le ispezioni periodiche non sono ammesse (parazioni)immediatamente anche se ritenute di entità non rilevante. Eventuali riparazioni possono essere effettuate dal fabbricante oppure da un soggetto competente autorizzato dal fabbricante.
- Non sono previsti né interventi né sostituzioni e/o riparazioni durante l'ispezione. Eventuali interventi di manutenzione straordinaria (per esempio a seguito di un arresto di caduta o di altri eventi straordinari), se necessari, devono essere effettuati esclusivamente dal fabbricante oppure dal soggetto competente autorizzato dal fabbricante.

4.1 Conservazione e Smaltimento
 I galfi devono essere conservati in ambiente asciutto, non corrosivo, al riparo da fonti di calore e dalla luce diretta del sole.

I galfi e i componenti devono essere raccolti e consegnati negli appositi centri di raccolta per rottami ferrosi in conformità con le disposizioni legislative vigenti.

5.1 REGISTRAZIONI
 I dispositivi previsti anticaduta mod. 900 M16 e 901 M16 devono essere sottoposti a verifiche periodiche programmate ed annotate in un apposito registro di controllo in conformità alle norme e leggi vigenti.

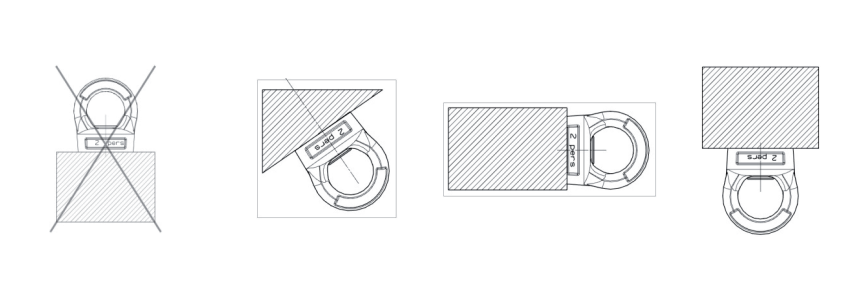
Sui registri si dovrà annotare l'esito delle ispezioni, gli interventi effettuati e la data di scadenza del successivo controllo.

ESEMPIO REGISTRO DI CONTROLLO					
Denominazione articolo:					
Codice articolo:		Misura:		Lotto di rintracciabilità:	
Produttore:					
Indirizzo:					
Tel					
Anno di produzione:					
Data di acquisto:		Data primo utilizzo:			
Storia delle ispezioni periodiche					
Data	Tipologia di controllo	Difetti rilevati e altre informazioni	Esito del controllo	Nome e firma	Data prossima ispezione
	ispezione				
	ispezione				
	ispezione				
	ispezione				

istruzioni originali

ed 02

2.5 Scemi di utilizzo
 I galfi 900 M16 e 901 M16 possono essere montati in lli seguenti posizioni:



2.6 Checks before use
 Before using each time make sure that:

- The device and all its components including the screw are have no signs of faults, wear, corrosion, deformation or accidental damage;
- Markings are clearly visible;
- The diameter of the ring has not decreased more than 10% of the nominal diameter of the ring itself due to wear in one or several contact points;
- Anything else that might affect safety conditions of the eyebolts.

Warning - If the device has fallen or if doubts arise in relation to suitability of using the device replace it with another device!

2.7 Use
 The position of the device is fundamental for the safety of the fall stop and safeguard of the operator therefore:

- Make sure to use the anchorage point right above the user;
- Carefully assess the height of the fall, lengthening of the connection device and the "pendulum" effect making sure there enough free space to avoid accidental crashes with possible obstacles or the ground;
- Assess if in the event of a fall the capacity of the connection device (cord) due rubbing, scratches, cracks, blocks and cuts (eg cutting edges) or other is not affected;

Before gaining access to the work place, the user must put on (it is obligatory) a body harness and connect it to a connection device with respect to the potential direction of the fall in order to minimize the pendulum effect.

In case of a fall it would be best if possible to abandon all the objects held in hand in order to avoid being hit when hitting the floor.

To guarantee maximum efficiency and safety of the eyebolts the user must inform the supervisor if there are any anomalies in the work area or on the eyebolts themselves in order to resolve the issues and improve efficiency.

2.8 Limits precautions of use
 Eyebolts must only be used to protect users against falling from heights or for restraining purposes if used with suitable devices. If the eyebolts are used for any other situation other than the use described in this manual users can undergo serious risks which have not been taken into account and be seriously injured, also causing permanent injury and in worse case scenarios even cause death.

It is strictly forbidden to simultaneously connect more users to the same eyebolt.

Warning - In the anchorage point to be used by two people simultaneously special care must be taken not to cross the fall prevention system cords so that in case a fall occurs the other person does not fall as well.

It is absolutely forbidden to use the eyebolts as an application point to lift loads.

It is absolutely forbidden to disconnect from the eyebolt while still exposed to the risk of falling from heights.

Do not use the devices in acidy or high corrosion environments due to chemical substances and or in explosive environments.

Do not use for purposes other than those specified.

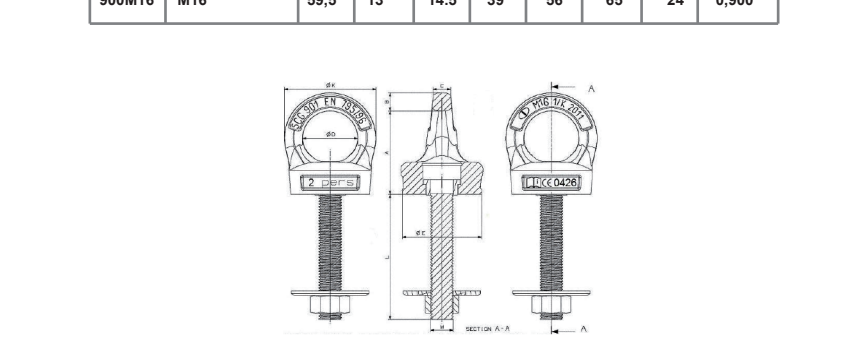
Do not replace the screws and all the original components.

Assess any risks that may rise from the use of combinations of items of equipment in which the safe operation of each item is interfered with the safe operation of another one.

If changes or repairs and/or subsequent treatments are carried out, the warranty terms are void and Stamperia Carcano shall be deemed exempt from any liability.

3.1 Characteristics of the models

Item Code	Measurement	A	B	C	D	E	K	L	Weight
900M16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	24	0,900



Item Code	Measurment	A	B	C	D	E	K	L	Weight
901M16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	150	0,900

3.2 General remarks
 The information in this chapter are exclusive for the person in charge of the calculations to check the resistance of the structure and / or for the person who makes the holes on the structure.

3.3 General set up for installation purposes
 The eyebolts are kept in the warehouse before installation special care must be taken – they must be kept in a dry place and the operator in the worst conditions.

During all the work phases special care must be taken so that in the area beneath there are no people, animals or things.

Lors des phases de travail, une attention particulière doit être portée afin de vérifier que la zone de travail soit dégagée de toute personne, animal ou chose.

Lors des travaux, l'opérateur peut se trouver dans une condition non protégée. Toutes les mesures nécessaires devront donc être prises pour sécuriser l'installation : par exemple des barrières, l'utilisation d'élévateurs à nacelle, des dispositifs de protection collective, etc.

Les caractéristiques mécaniques de la structure, exclusivement en acier, accueillant le dispositif d'ancrage doivent être en mesure de garantir une résistance à la traction **supérieure à 340 Nmm2** (par exemple: acier S235JR [1.0337]).

Both the blind hole (mod. 900 M16) and the threaded hole (mod. 901 M16) must be perpendicular to the surface.

Mod. 900 M12
 The depth of the threaded hole must be at least 1,5 times the diameter of screw (M16).

Mod. 901 M12
 The threaded hole on the bearing structure must be perpendicular to the surface with a diameter exceeding max 2 mm with respect to the nominal diameter of the screw used (M16).

Fixing components made of other material must be authorized and approved by the manufacturer.

Taking into account that it is forbidden to use the device with parts of the surface cantilevered make sure that the surface of the mother screw is suitable in terms of planarity and dimension in order to ensure the support of the entire surface of the device and that it can adhere properly.

3.4 Configuration and positioning
 Anchorage points must be calculated and verified in order to be structurally capable of withstanding stress generated by a free fall of the operator in the worst conditions.

These points must be clearly visible and identifiable by the operator who has to assemble the eyebolts, and therefore for this purpose must be identified by a yellow outline.

The work area must be kept clear of people, animals or things.

- The type of eyebolt can house (eg. EN795-900 M16 or EN795-901 M16)
- Suitable fall prevention device (es. EN355 or EN360)

Al tirante d'aria disponibile

- Le ancore devono essere posizionate nei punti di rischio di caduta consistent with the need to move as required in order to achieve the minimum height of free fall.
- To access to any structure or cover must always be secure. The eyebolts system must be designed so that the user can access it safely and that the fall prevention cord or retractable fall protection device, can be connected to the same BEFORE the user is in a risk position of falling from heights. On the contrary there must be an alternative safe access for example using another fall prevention device.

It is essential for safety that the anchorage point is always positioned in such a way so as to minimize both the risk of falling and the potential fall distance. It is necessary to conduct a thorough analysis of the area where you plan to install the eyebolts taking into account these two factors:

- Length of the connection between the harness and the anchorage point;
- Capacity of anti prevention device (extension during fall stop);
- Position of walking surface with respect to the anchorage point;
- Height of the user;
- Possible side movement of the anchorage point with respect to the fall direction (pendulum effect);
- An additional meter for safety measures is needed due to unexpected factors (elasticity of the materials, non rigid behavior of user's body etc.).

Finally, it is essential to foresee cases in which the work area may be considerably moved to a different position with respect to the anchorage point. In these cases during a fall stop a pendulum effect may occur: the user while falling is dragged along the wall towards the vertical side along the anchorage point.

If it is possible that during the pendulum effect the user runs into an obstacle it is necessary to provide a different configuration to the anchorage system (for example a routing anchorage).

3.5 Limits for installation and special warnings
 Installation of eyebolts is STRICTLY PROHIBITED in facilities that at the discretion of the installer and after consulting a qualified engineer show a state of inadequate preservation and/or consistency.

The instructions in this section are the generalization of the different types of installation that the manufacture is reasonably able to provide.

However given the wide variety of cases and possible geometry (size, thickness etc.), you must always act according to common sense.

If in doubt do not interpret. The manufacturer is always available to solve any problems or can provide useful addresses to resolve any problems Never act if you are not sure of what you are doing.

3.6 Inspections at regular intervals
 Inspections at regular intervals are carried out to verify that the eyebolts safety features remain unchanged over time and therefore it is necessary to inspect them at regular intervals (usually at least once a year).

It is advisable to make sure that the installation points that have already been set up on the structures designed to house the eyebolts undergo inspections at regular intervals by the people in charge.

The safety of users depends on their continued efficiency and durability.

Scheduling of inspections at regular intervals should take into account the following factors such as, frequency o fuse and environmental conditions in which the eyebolts operate that may make it necessary to carry out inspections more frequently. The results of the regular inspections must be recorded on a specific inspection (see point 5 "recordings").

Regular inspections have to be carried out only by the manufacturer or a competent person authorized by the manufacturer.

During regular inspections legibility of the markings must be checked for identification of the eyebolts.

4.1 MAINTENANCE
 The information in this manual are addressed for the user and only for standard maintenance.

Given the characteristics of the eyebolts no routine maintenance operations are foreseen. However they should always be kept in good condition by regularly removing dirt.

For safety reasons repairs nor modifications are allowed even if not considered significant. Any repairs can be carried out by the manufacturer or by a competent person authorized by the manufacturer.

Any repairs must be carried out by the user or by the manufacturer or by a competent person authorized by the manufacturer.

For safety reasons repairs nor modifications are allowed even if not considered significant. Any repairs can be carried out by the manufacturer or by a competent person authorized by the manufacturer.

4.1 Storage and Disposal
 Eyebolts have to be stored in a dry non-corrosive place far from heat and direct sunlight.

All components have to be disposed of and taken to specific collection areas for ferrous scrap in compliance to the laws in force.

5. RECORDINGS
 Revolving prevention fall devices mod. 900 M16 and 901 M16 are subject to scheduled and regular inspections and registered in a specific recording form in compliance to the laws in force.

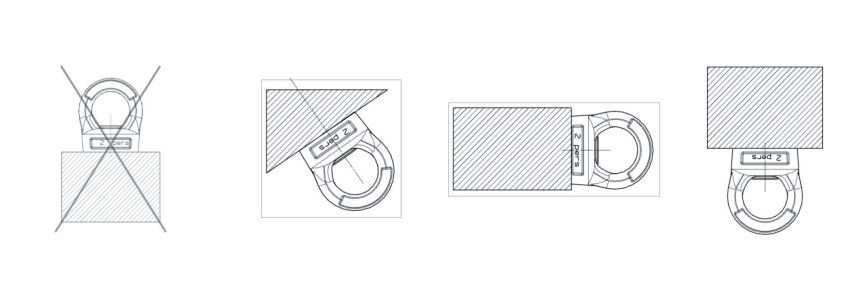
The results of the inspections and any interventions that have been carried out must be quoted on the forms and the expiry date and subsequent control.

EXAMPLE OF INSPECTION FORMS					
Item name:					
Item code:		Measurement:		Traceability batch:	
Manufacturer:					
Address:					
Tel					
Production year:		Date of purchase:		Date used first time:	
History of regular inspections					
Date	Type of control	Faults detected and other information	Control result	Name and signature	Next inspection date
	inspection				
	inspection				
	inspection				
	inspection				

Tradation of the original instructions drawn up in Italian

Traduction des instructions originales rédigées en Italien

2.5 Schémas d'utilisation
 Les anneaux 900 M16 et 901 M16 peuvent être montés dans les positions suivantes:



2.6 Contrôles avant utilisation
 Avant toute utilisation, vérifier que:

- le dispositif et chaque composant, y compris la vis, ne présentent pas de défauts d'usure, de corrosion, de cricques, de déformations évidentes ou d'incisions accidentelles;
- les marquages sont bien lisibles;
- le diamètre de l'œil n'a pas subi une réduction supérieure à 10% du diamètre nominal de l'œil, due à l'usure sur un point de contact;
- rien ne fasse douter des conditions de sécurité des anneaux d'ancrage.

Avvertissement - Si le dispositif a subi une chute ou bien en cas de doute sur son aptitude à l'emploi, le remplacer immédiatement!

2.7 Utilisation
 La position du dispositif est fondamentale pour la sécurité de l'arrêt de la chute et la sauvegarde de l'opérateur, et donc:

- à faire en sorte d'utiliser le point d'ancrage disponible immédiatement au-dessus de l'utilisateur;
- évaluer attentivement la hauteur de la chute, l'allongement du dispositif de raccordement et l'effet « balancier », en vérifiant l'existence d'un espace libre suffisant permettant d'éviter tout choc accidenté avec des obstacles ou le sol;
- évaluer que les cas de chute ne compromettent pas la tenue du dispositif de raccordement (longue) à cause de frottements, d'écrasements, de chocs, de boudages, de coupures (par exemple : les bords tranchants) ou autre;

Avant d'accéder au lieu de travail, l'utilisateur doit obligatoirement avoir endossé un harnais et y avoir correctement accroché un dispositif de raccordement.

Il s'avère indispensable que le raccordement du système antic chute aux anneaux d'ancrage soit toujours positionné le plus près possible de l'utilisateur et le plus possible en axe avec la direction potentielle de chute de manière à minimiser l'effet balancier.

En cas de chute, il est de règle, si possible, d'abandonner tous les objets tenus en main afin d'éviter de se blesser lors de l'arrêt de la chute.

Afin de toujours garantir une grande efficacité et une parfaite sécurité des anneaux, il faut que l'utilisateur indique, à son responsable, toute observation relative à la zone de travail et aux anneaux, dans le but d'apporter des améliorations.

2.8 Limitations et précautions d'utilisation
 Les anneaux d'ancrage ne peuvent être utilisés que pour la protection de l'utilisateur contre les chutes de hauteur ou bien pour la retenue d'usagers utilisés avec des dispositifs appropriés. Toute utilisation des anneaux en dehors des indications du présent manuel peut exposer à des risques non prévus qui pourraient entraîner de graves blessures à caractère permanent, voire la mort.

Il est sévèrement interdit de raccorder simultanément plus de deux utilisateurs au même anneau.

Avvertissement - En cas d'utilisation simultanée du point d'ancrage de la part de deux personnes, celles-ci doivent porter une attention particulière afin de ne pas croiser les longues du système antic chute et d'éviter ainsi, en cas de chute, l'entremettement de l'autre utilisateur.

Il est formellement interdit d'utiliser les anneaux comme point d'application pour le levage de charges.

Il est formellement interdit de se décrocher des anneaux d'ancrage lorsque l'on se trouve encore exposé au risque de chute de hauteur.

Ne pas utiliser les dispositifs dans des ambiances acides ou à haute corrosion de substances chimiques et/ou en atmosphère explosive.

Ne pas utiliser dans le but différent de celui prévu.

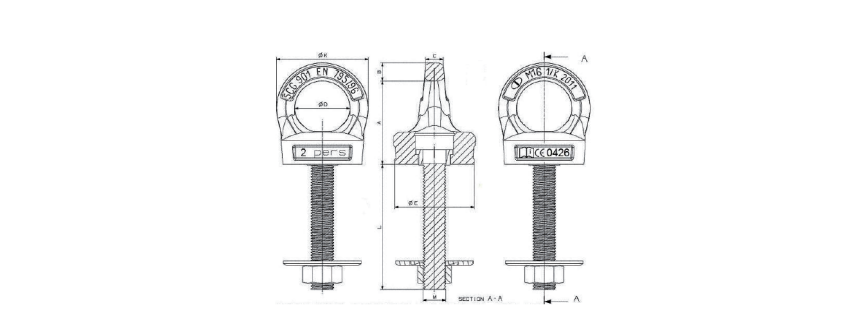
Ne pas remplacer les vis et les composants d'origine.

Evaluer tous les risques pouvant découler de l'emploi de combinaisons d'articles de l'équipement où le fonctionnement sécurisé de chaque article est influencé ou interfère avec le fonctionnement sécurisé d'un autre article.

Si des modifications, des réparations et/ou des traitements réussissent sont effectués sur le produit, les termes de la garantie tombent et Stamperia Carcano se retiendra exonérée de toute responsabilité.

3.1 CARACTÉRISTIQUES DES MODÈLES

Code Article	Taille	A	B	C	D	E	K	L	Poids
900M16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	24	0,900



Code Article	Taille	A	B	C	D	E	K	L	Poids
901M16	M16	59,5	13	14,5	39	56	65	150	0,900

3.2 Généralités
 Les informations contenues dans ce chapitre s'adressent formellement au sujet responsable des calculs de vérification de la résistance de la structure et/ou au sujet préparant les trous sur cette structure.

3.3 Dispositions générales d'installation
 En cas de stockage des composants des anneaux, toutes les mesures nécessaires à la protection du produit doivent être adoptées avant leur installation. Les composants doivent être conservés dans un endroit sec et à l'abri de tout environnement agressif qui pourrait altérer les caractéristiques de sécurité.

Lors des phases de travail, une attention particulière doit être portée afin de vérifier que la zone de travail soit dégagée de toute personne, animal ou chose.

Lors des travaux, l'opérateur peut se trouver dans une condition non protégée. Toutes les mesures nécessaires devront donc être prises pour sécuriser l'installation : par exemple des barrières, l'utilisation d'élévateurs à nacelle, des dispositifs de protection collective, etc.

Les caractéristiques mécaniques de la structure, exclusivement en acier, accueillant le dispositif d'ancrage doivent être en mesure de garantir une résistance à la traction **supérieure à 340 Nmm2** (par exemple: acier S235JR [1.0337]).

Le trou fileté borgne ou passant (modèle 900 M16) ainsi que le trou non fileté passant (modèle 901 M16) doivent être perpendiculaires à la surface d'appui.

Modèle 900 M12
 La profondeur du trou fileté doit être, au minimum, de 1,5 fois le diamètre de la vis (M16).

Modèle 901 M12
 Le trou passant pratiqué sur la structure portante doit être perpendiculaire à la surface d'appui et doit présenter un diamètre supérieur de 2 mm max par rapport au diamètre nominal de la vis utilisée (M16).

La fixation dans d'autres matériaux doit impérativement être autorisée par le constructeur.

En tenant compte de l'interdiction d'utiliser le dispositif avec des parties du plan d'appui en porte-à-faux, vérifier que la surface d'appui de l'écrou est adaptée, en planéité et en dimension, afin de garantir l'appui de toute la surface plane du dispositif et que celle-ci puisse adhérer parfaitement.

3.4 Configuration et positionnement
 Les points d'ancrage doivent être calculés et vérifiés de manière à être en mesure de résister structuellement aux contraintes générées par une chute libre de l'opérateur dans les pires conditions.

En tenant compte de la sécurité, les anneaux doivent être installés de manière à permettre d'avoir pour tout ancrage des anneaux. À cet effet, ils doivent être identifiés par la coloration jaune du pourtour.

Le sujet préparisant la structure doit également mettre en évidence, sur chaque point, à l'aide d'un marquage clair, **lisible et indelebile**:

- le modèle d'anneau pouvant être monté (par exemple EN 795-900 M16 ou EN 795-901 M16),
- le dispositif anticadute adapté (par exemple EN 355 ou EN 360),

La zone d'accès à la structure doit être sécurisée.

Les ancres doivent être positionnées sur les points à risque de chute, en fonction des besoins de déplacement requis par l'activité et de manière à réaliser la hauteur minimale de chute libre.

L'accès à la structure ou à l'éventuelle couverture doit toujours être sécurisé. Le système d'anneau doit être conçu de manière à ce que l'utilisateur puisse y accéder en toute sécurité et que la longue antichute ou le dispositif antic chute de type rétractable puissent y être raccorde AVANT que l'utilisateur se trouve sur une position à risque de chute. Dans le cas contraire, un accès alternatif sécurisé devra être prévu, comme, par exemple, l'utilisation d'autres dispositifs antic chute.

Il est essentiel, pour la sécurité, que le point d'ancrage soit toujours positionné de manière à minimiser le risque de chute ainsi que la distance potentielle de la chute. Il est a nécessaire d'effectuer un examen approfondi de la zone où l'on entend installer les anneaux en tenant compte de ces deux facteurs.

À la fois si, si possible, les anneaux doivent être installés de manière à ce qu'il se trouvent plus haut par rapport au point de fixation du système antic chute de l'utilisateur.

Il s'avère oportu, pour définir la position des anneaux, de procéder à une vérification du tirant d'air nécessaire en dessous du plan de travail, en tenant compte des facteurs suivants:

- longueur du raccordement entre le harnais et le point d'ancrage,
- performances du dispositif antic chute (allongement lors de l'arrêt de la chute),
- capacité du plan de pelèvement par rapport au point d'ancrage,
- hauteur (taille) de l'utilisateur,
- déplacement latéral éventuel du point d'ancrage par rapport à la direction de chute (effet balancier).

À la fois si, si possible, les anneaux doivent être installés de manière à ce qu'il se trouvent plus haut par rapport au point de fixation du système antic chute de l'utilisateur.

Enfin, il s'avère essentiel de prévoir le cas où la zone de travail peut être sensiblement écartée par rapport